

ANALISIS REGRESI LOGISTIK ORDINAL TERHADAP FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI DERAJAT KEPARAHAN PENYAKIT DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) : STUDI KASUS DI RSUD DR. SOETOMO SURABAYA

Nama Mahasiswa : Risma Kurnia Andini
NRP : 1313 030 045
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Statistika FMIPA ITS
Dosen Pembimbing : Dr. Drs. I Nyoman Latra, MS

Abstrak

Datangnya musim penghujan di daerah tropis mengakibatkan munculnya sejumlah penyakit berbahaya yang khas untuk negara tropis, salah satunya adalah penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD). Penyakit yang ditularkan oleh nyamuk *Aedes Aegypti* tersebut merupakan penyakit yang paling terkenal di negara Indonesia. Selama bulan Januari 2015 di Provinsi Jawa Timur KLB DBD terjadi di 37 Kabupaten/Kota, dengan total jumlah kasus sebanyak 3.136 kasus DBD dan angka kematian sebanyak 52 kasus. Profil Kesehatan Provinsi Jawa Timur (2013) menyatakan bahwa penyakit DBD termasuk salah satu dari sepuluh penyakit terbanyak yang diderita oleh pasien rawat jalan maupun rawat inap di rumah sakit umum Provinsi Jawa Timur, salah satunya RSUD Dr. Soetomo Surabaya. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui faktor-faktor apa sajakah yang berpengaruh signifikan terhadap derajat keparahan pasien penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) melalui studi kasus di RSUD Dr. Soetomo Surabaya. Faktor-faktor yang diduga mempengaruhi penyakit DBD di RSUD Dr. Soetomo dianalisis menggunakan regresi logistik ordinal. Mayoritas pasien DBD pada saat masuk rumah sakit RSUD Dr. Soetomo terdiagnosis DBD derajat I. Hasil analisis menggunakan $\alpha=5\%$ menunjukkan bahwa denyut nadi dan jumlah trombosit dalam darah pasien berpengaruh signifikan terhadap derajat keparahan penyakit DBD.

Kata kunci : Demam Berdarah Dengue (DBD), Regresi Logistik Ordinal, RSUD Dr. Soetomo



(Halaman ini sengaja dikosongkan)

ORDINAL LOGISTICS REGRESSION ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING THE SEVERITY GRADE OF DENGUE HEMORRHAGIC FEVER (DHF) DISEASE : A CASE STUDY IN DR. SOETOMO HOSPITAL SURABAYA

Student Name : Risma Kurnia Andini
NRP : 1313 030 045
Programme : Diploma III
Departement : Statistics FMIPA ITS
Supervisor : Dr. Drs. I Nyoman Latra, MS

Abstract

The rainy season in tropical regions resulting in the emergence of malignancies that are typical for tropical countries, one of them is a Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) disease. A disease transmitted by the Aedes Aegypti mosquito is the most famous disease in Indonesia. During January 2015 in the province of East Java, dengue outbreaks occurred in 37 regencies or cities, with the total number of cases as many as 3,136 dengue cases and deaths by 52 cases. East Java Provincial Health Profile (2013) states that the dengue disease is one of the ten most prevalent diseases suffered by outpatient or inpatient care at a public hospital in East Java province, include Dr. Soetomo Hospital in Surabaya. This study was conducted to determine what are the factors that significantly affecting the severity grade of Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) through case studies in Dr. Soetomo Hospital. Factors thought to affect DHF in Dr. Soetomo Hospital analyzed using ordinal logistic regression. The majority of dengue patients at the time of hospital admission at Dr. Soetomo Hospital diagnosed with DHF grade I. Results of the analysis using $\alpha = 5\%$ indicates that pulse and the number of platelets in the blood of patients are significantly affecting the severity grade of dengue hemorrhagic fever disease.

Keywords : Dengue Hemorrhagic Fever (DHF), Dr. Soetomo Hospital, Ordinal Logistic Regression

